

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050352

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61K33/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, MEDLINE, EMBASE, BIOSIS, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 596 989 A (AIR LIQUIDE) 16 October 1987 (1987-10-16) cited in the application claims 1,6,7 page 1, line 45 - line 46 -----	11,12
Y	WO 00/53192 A (PETZELT CHRISTIAN ;KOX WOLFGANG J (DE); AGA AB (SE)) 14 September 2000 (2000-09-14) claims ----- -/-	1-15

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 January 2005

Date of mailing of the international search report

25/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Leherte, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050352

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	LICHTIGFELD F J ET AL: "Psychotropic analgesic nitrous oxide and neurotransmitter mechanisms involved in the alcohol withdrawal state." THE INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ENGLAND MAY 1994, vol. 76, no. 1-2, May 1994 (1994-05), pages 17-33, XP008028205 ISSN: 0020-7454 cited in the application abstract -----	1-15
Y	US 6 274 633 B1 (FRANKS NICHOLAS PETER ET AL) 14 August 2001 (2001-08-14) cited in the application abstract -----	1-15
A	EP 0 861 672 A (PANINA ELENA VLADIMIROVNA) 2 September 1998 (1998-09-02) cited in the application column 3, paragraph 6; claims 1,6 -----	1-15
X,P	DAVID H N ET AL: "REDUCTION OF ISCHEMIC BRAIN DAMAGE BY NITROUS OXIDE AND XENON" JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM, RAVEN PRESS, LTD., NEW YORK, NY, US, vol. 23, no. 10, 1 October 2003 (2003-10-01), pages 1168-1173, XP008027594 ISSN: 0271-678X the whole document -----	1-15

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050352

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
FR 2596989	A	16-10-1987	FR AT AU DE EP US ZA	2596989 A1 55904 T 7098387 A 3764532 D1 0244285 A1 4820258 A 8702643 A		16-10-1987 15-09-1990 15-10-1987 04-10-1990 04-11-1987 11-04-1989 25-11-1987
WO 0053192	A	14-09-2000	DE AT AU AU BG BR CA CN CZ DE DE DK EE WO EP ES HU JP MD NO PL PT SI SK US US ZA	19910986 A1 248599 T 757361 B2 3287500 A 105889 A 0010456 A 2367136 A1 1359296 T 20013234 A3 60004974 D1 60004974 T2 1158992 T3 200100480 A 0053192 A1 1158992 A1 2206202 T3 0201393 A2 2002538209 A 20010349 A 20014379 A 350618 A1 1158992 T 1158992 T1 12792001 A3 2003180375 A1 6559190 B1 200107291 A		21-09-2000 15-09-2003 20-02-2003 28-09-2000 30-04-2002 27-08-2002 14-09-2000 17-07-2002 12-06-2002 09-10-2003 22-07-2004 29-12-2003 16-12-2002 14-09-2000 05-12-2001 16-05-2004 28-09-2002 12-11-2002 28-02-2002 07-11-2001 27-01-2003 30-01-2004 29-02-2004 02-07-2002 25-09-2003 06-05-2003 03-12-2002
US 6274633	B1	14-08-2001	AU AU CA EP WO JP US ZA	778097 B2 6173500 A 2280310 A1 1200103 A1 0108692 A1 2003505512 T 2002068764 A1 200200539 A		18-11-2004 19-02-2001 29-01-2001 02-05-2002 08-02-2001 12-02-2003 06-06-2002 22-07-2002
EP 0861672	A	02-09-1998	RU AU CA EA EP US CN WO	2072241 C1 7232396 A 2266455 A1 203 B1 0861672 A1 6536429 B1 1202833 A , B 9710869 A1		27-01-1997 09-04-1997 27-03-1997 24-12-1998 02-09-1998 25-03-2003 23-12-1998 27-03-1997

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 A61K33/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, MEDLINE, EMBASE, BIOSIS, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 596 989 A (AIR LIQUIDE) 16 octobre 1987 (1987-10-16) cité dans la demande revendications 1,6,7 page 1, ligne 45 - ligne 46 -----	11,12
Y	WO 00/53192 A (PETZELT CHRISTIAN ;KOX WOLFGANG J (DE); AGA AB (SE)) 14 septembre 2000 (2000-09-14) revendications ----- -/-	1-15

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Leherte, C

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050352

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	LICHTIGFELD F J ET AL: "Psychotropic analgesic nitrous oxide and neurotransmitter mechanisms involved in the alcohol withdrawal state." THE INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ENGLAND MAY 1994, vol. 76, no. 1-2, mai 1994 (1994-05), pages 17-33, XP008028205 ISSN: 0020-7454 cité dans la demande abrégé -----	1-15
Y	US 6 274 633 B1 (FRANKS NICHOLAS PETER ET AL) 14 aoÙt 2001 (2001-08-14) cité dans la demande abrégé -----	1-15
A	EP 0 861 672 A (PANINA ELENA VLADIMIROVNA) 2 septembre 1998 (1998-09-02) cité dans la demande colonne 3, alinéa 6; revendications 1,6 -----	1-15
X, P	DAVID H N ET AL: "REDUCTION OF ISCHEMIC BRAIN DAMAGE BY NITROUS OXIDE AND XENON" JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM, RAVEN PRESS, LTD., NEW YORK, NY, US, vol. 23, no. 10, 1 octobre 2003 (2003-10-01), pages 1168-1173, XP008027594 ISSN: 0271-678X le document en entier -----	1-15

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements re aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050352

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2596989	A	16-10-1987	FR 2596989 A1 AT 55904 T 15-09-1990 AU 7098387 A 15-10-1987 DE 3764532 D1 04-10-1990 EP 0244285 A1 04-11-1987 US 4820258 A 11-04-1989 ZA 8702643 A 25-11-1987	16-10-1987 15-09-1990 15-10-1987 04-10-1990 04-11-1987 11-04-1989 25-11-1987
WO 0053192	A	14-09-2000	DE 19910986 A1 21-09-2000 AT 248599 T 15-09-2003 AU 757361 B2 20-02-2003 AU 3287500 A 28-09-2000 BG 105889 A 30-04-2002 BR 0010456 A 27-08-2002 CA 2367136 A1 14-09-2000 CN 1359296 T 17-07-2002 CZ 20013234 A3 12-06-2002 DE 60004974 D1 09-10-2003 DE 60004974 T2 22-07-2004 DK 1158992 T3 29-12-2003 EE 200100480 A 16-12-2002 WO 0053192 A1 14-09-2000 EP 1158992 A1 05-12-2001 ES 2206202 T3 16-05-2004 HU 0201393 A2 28-09-2002 JP 2002538209 A 12-11-2002 MD 20010349 A 28-02-2002 NO 20014379 A 07-11-2001 PL 350618 A1 27-01-2003 PT 1158992 T 30-01-2004 SI 1158992 T1 29-02-2004 SK 12792001 A3 02-07-2002 US 2003180375 A1 25-09-2003 US 6559190 B1 06-05-2003 ZA 200107291 A 03-12-2002	21-09-2000 15-09-2003 20-02-2003 28-09-2000 30-04-2002 27-08-2002 14-09-2000 17-07-2002 12-06-2002 09-10-2003 22-07-2004 29-12-2003 16-12-2002 14-09-2000 05-12-2001 16-05-2004 28-09-2002 12-11-2002 28-02-2002 07-11-2001 27-01-2003 30-01-2004 29-02-2004 02-07-2002 25-09-2003 06-05-2003 03-12-2002
US 6274633	B1	14-08-2001	AU 778097 B2 18-11-2004 AU 6173500 A 19-02-2001 CA 2280310 A1 29-01-2001 EP 1200103 A1 02-05-2002 WO 0108692 A1 08-02-2001 JP 2003505512 T 12-02-2003 US 2002068764 A1 06-06-2002 ZA 200200539 A 22-07-2002	18-11-2004 19-02-2001 29-01-2001 02-05-2002 08-02-2001 12-02-2003 06-06-2002 22-07-2002
EP 0861672	A	02-09-1998	RU 2072241 C1 27-01-1997 AU 7232396 A 09-04-1997 CA 2266455 A1 27-03-1997 EA 203 B1 24-12-1998 EP 0861672 A1 02-09-1998 US 6536429 B1 25-03-2003 CN 1202833 A , B 23-12-1998 WO 9710869 A1 27-03-1997	27-01-1997 09-04-1997 27-03-1997 24-12-1998 02-09-1998 25-03-2003 23-12-1998 27-03-1997